

Ejercicios números enteros

Sumar

$$\begin{array}{llll} (+5) + (+3) = & (-8) + (-5) = & (-3) + (+9) = & (-2) + (-15) = \\ (-1) + (+7) = & (-5) + (+0) = & (-5) + (+5) = & (-4) + (-4) = \end{array}$$

Restar

$$\begin{array}{llll} (+5) - (+3) = & (-8) - (-5) = & (-3) - (+9) = & (-2) - (-15) = \\ (-1) - (+7) = & (-8) - (+0) = & (-5) - (+5) = & (-4) - (-4) = \end{array}$$

Resuelve las siguientes sumas algebraicas

a) $-30 + 8 - (-5) + 1 - 5 - (-3) + (-7) =$

Respuesta : -25

b) $-4 + (-2 + 1) + 5 - [3 - (1 - 2) + 4] + 1 - 2 =$

Respuesta : -9

c) $-19 + (-4) - (-8) + (-13) - (-12) + 4 - 57 =$

Respuesta : -69

d) $3 - [-2 + 1 - (4 - 5 - 7)] - 2 + [-3 - (5 - 6 - 1) + 2] =$

Respuesta : -5

e) $-8 + (-2) - (-10) - 2 + 5 =$

Respuesta : 3

f) $(3 - 8) + (-5 - 2) - (-9 + 1) - (7 - 5) =$

Respuesta : -6

g) $-[12 + (-3)] - (-4) - 5 + 6 - (-4) =$

Respuesta : 0

h) $5 + [2 - ((4 + 5 - 3) + 6)] - 1 - (3 + 5) =$

Respuesta : -2

i) $-4(4 - 5 + 2) - 3 - \{1 - [6 + (-3 - 1) - (-2 + 4)] + 3 - 4\} =$

Respuesta : -4

j) $10 - [-2 + (-3 - 4 - 1) + 1 - (-4 - 2 + 3 - 1) - 4] =$

Respuesta : 19

k) $(-6 + 4) - \{4 - [3 - (8 + 9 - 2) - 7] - 35 + (4 + 8 - 15)\} =$

Respuesta : 13

l) $-6 - \{-4 - [-3 - (1 - 6) + 5] - 8\} - 9 =$

Respuesta : 4 m) $-3 + \{-5 - [-6 + (4 - 3) - (1 - 2)] - 5\} =$

Respuesta : -9

n) $-(9 - 15 + 2) + \{-6 + [4 - 1 + (12 - 9) + 7]\} - 3 =$

Respuesta : 8

o) $-\{3 - 8[4 - 3 + (5 + 2 - 10) - (4 - 5) - 3] + 4 - 8\} + 2 =$

Respuesta : 7

Calcula los siguientes productos

$$(-8) \cdot (-3) = \quad (+12) \cdot (+2) = \quad (-7) \cdot (+4) =$$

$$(+13) \cdot (-3) = \quad (-25) \cdot (-5) =$$

Calcula los siguientes cocientes

$$(-21) : (-7) = \quad (+15) : (+3) = \quad (-18) : (+3) =$$

$$(+63) : (-9) = \quad (-12) : (-6) =$$

Resuelve aplicando propiedad distributiva

- a) $(-12 + 24 - 18) : (-6) =$
b) $(-3) \cdot (6 - 8 + 4 - 3) =$
c) $(45 - 18 + 81) : (-9) =$
d) $(12 - 7 - 8 + 1) \cdot (-2) =$
e) $(-35 - 42 - 63) : (+7) =$
f) $(+4) \cdot (-8 + 5 - 6 + 2) =$
g) $(-72 + 24 - 48 - 12) : (+12) =$
h) $(-6 + 4 - 3 - 5) \cdot (-10) =$

Resolver las siguientes operaciones

- a) $(+5) \cdot (-12) : (+4) =$
Rta: -15
b) $(-15) \cdot (-2) : [(+3) \cdot (+2)] =$
Rta: 5
c) $(-3) \cdot (+2) \cdot (-4) : (-6) =$
Rta: 4
d) $(-2 + 7) \cdot (-3 - 1) : (-2) - (-3) \cdot (-2) =$
Rta: 10
e) $(-10 - 2 \cdot 4) : (-2 - 1) + (-6) : (-3) - (-1) =$
Rta: 2
f) $(-24) : (-7 + 1) - (-4 - 2 \cdot 3 + 1) =$
Rta: 13
g) $(-5) - (+4) : [(-2) - (-3)] =$
Rta: -9
h) $(+4) - [(-15) : (+3)] + (-4) \cdot (-2) =$
Rta: 17

Separar en términos y resolver

- a) $(-2 - 3 + 4) \cdot 5 - 9 \cdot (-2 - 6) =$ **Rta: 67**
b) $(-5 - 10 - 32) \cdot (4 - 8 - 16) =$ **Rta: 940**
c) $-2 + 3 \cdot 5 - 7 \cdot (-3 + 2 - 8) - 4 =$ **Rta: 72**
d) $(2 - 10) \cdot (6 - 3) - (-8 - 2) \cdot (-9 - 7) =$ **Rta: -184**
e) $15 + 16 \cdot 2 - 3 \cdot (5 \cdot 2 + 4 - 3 \cdot 2) - [2 + 2 \cdot (-2) - 9] \cdot (-5) =$ **Rta: -32**
f) $10 - (-2 - 1 + 5 \cdot 3) \cdot [-4 + 1 \cdot (-1)] + 8 + 4 \cdot (-2) =$ **Rta: 70**
g) $-10 - 4 \cdot (-3) + 15 : (-3) + (-8) =$ **Rta: -11**
h) $(4 - 8) : (-2) - (-27) + (-15) \cdot 3 =$ **Rta: -16**
i) $3 \cdot (-5) + 8 : 2 - 9 : 3 + 4 =$ **Rta: -10**
j) $3 \cdot [(-25) : 5 + (8 - 4 : 2)] - 11 =$ **Rta: -3**
k) $-[45 : (-5) + 3 \cdot (7 - 2)] + 8 =$ **Rta: 2**
l) $17 - (-4) \cdot 5 + 18 : (-9) - 18 =$ **Rta: 17**
ll) $[15 - (-3) \cdot 4] \cdot (-2) - 8 \cdot (-4) + 1 =$ **Rta: -21**
m) $-[4 - (-2) \cdot 5] + 1 \cdot (-1) - 18 =$ **Rta: -33**
n) $7 + 8 : (-4) - [4 + (-12) : 4] =$ **Rta: 4**
ñ) $(-4 + 5) : (-1) + 3 - 21 : (-7) : 3 [-11 \cdot (-2) - 19] =$ **Rta: 0**
o) $(-24) : (-6) - \{8 : (-4) - (-2 - 3)\} \cdot 2 + 1 =$ **Rta: -1**
p) $(-3) + 3 \cdot (-4 + 5) - 5 \cdot [-2 + 7 \cdot (-1) + 9] =$ **Rta: 0**
q) $(-1 - 8) : (-3) + (9 - 2 \cdot 5) \cdot (-2) \cdot (-2) =$ **Rta: -1**